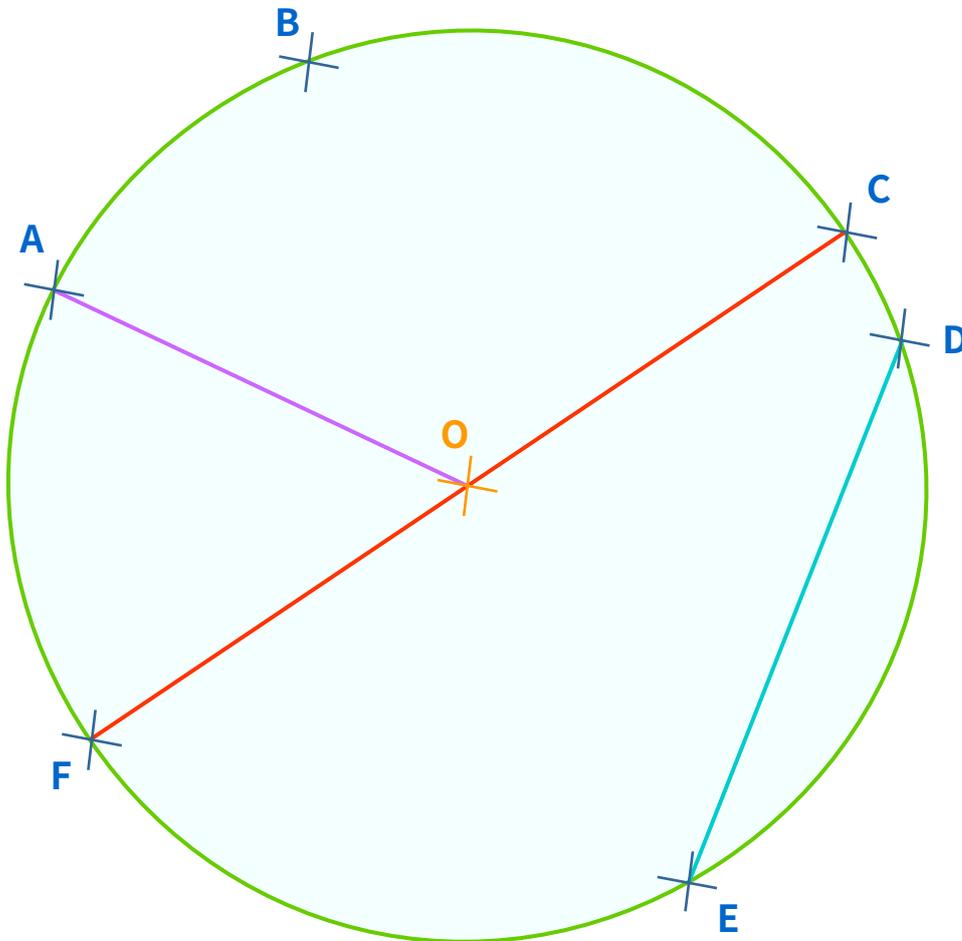


GE3 Décrire et tracer des cercles

Tous les **points** qui sont à la même distance d'un autre **point** sont sur un même **cercle**.



Le point O est le **centre** du cercle.

Tous les points qui sont à 6 cm du point O sont sur le cercle de centre O.

Le centre O est indispensable pour tracer le cercle, mais il n'est pas un point du cercle.

Le cercle de centre O passe par les **points A, B, C, D, E et F**. Les **points A, B, C, D, E et F** sont sur le cercle de centre O. Les **points A, B, C, D, E et F** sont des points du cercle de centre O.

Le segment [FC] est un **diamètre** du cercle.

Le diamètre du cercle est de 12 cm. Le centre du cercle est le milieu du diamètre.

Le segment [OA] est un **rayon** du cercle.

Le rayon du cercle est de 6 cm. Le rayon est la moitié du diamètre.

Les mots « rayon » et « diamètre » désignent des segments et la longueur de ces segments.

Le **disque** correspond au cercle et à tous les points qui sont à l'intérieur du cercle.

Le segment [ED] est une **corde** du cercle.

Les points du cercle entre les points A et B forment un **arc de cercle**.

Pour construire des cercles :

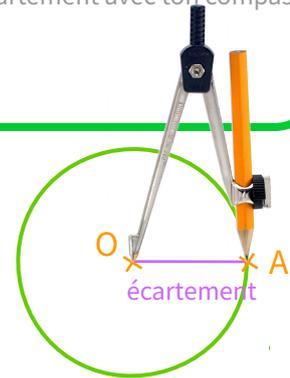
Place le **centre**.

Ouvre ton compas, l'écartement du compas est égal au **rayon** du cercle.

Pour la précision, trace un segment de même longueur que le rayon et prends l'écartement avec ton compas.

Pose la pointe sèche du compas au centre du cercle.

Trace. Tu peux faire tourner ta feuille.

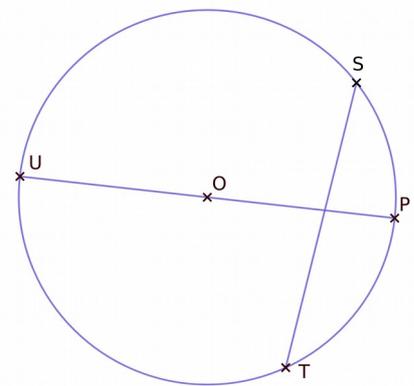


Je m'entraîne

Trace le cercle de centre Z et de rayon 3 cm 5 mm.

Indique si ces affirmations sont vraies ou fausses.

1. O est un point du cercle.
2. U est un point du cercle.
3. Le cercle passe par le point S.
4. Le point T est sur le cercle de centre O.
5. Le segment [OP] est un rayon du cercle.
6. Le segment [OS] est un rayon du cercle.
7. Le segment [UP] est un rayon du cercle.
8. Le segment [TS] est un diamètre du cercle.
9. Le segment [UP] est un diamètre du cercle.
10. Le segment [TS] est une corde du cercle.
11. Les longueurs UO, SO, PO, TO sont égales.
12. La longueur UP est le double de la longueur UO.



Correction

1. faux 2. vrai 3. vrai 4. vrai 5. vrai 6. vrai 7. faux 8. faux 9. vrai 10. vrai 11. vrai 12. vrai